#### JAPANESE UTITILY MODEL KOKAI No. 57-11487

Title of The Device:

FIXTURE FOR TEMPERATURE-SENSITIVE CYLINDER

#### Constitution:

The fixture is capable of fixing a temperature-sensitive cylinder, which senses temperature of a tube, on an outer face of the tube. The fixture is a flexible thin plate having grooves. The fixture comprises: a first end; a second end; an engage claw being provided to the first end; an engage groove being provided to the second end and capable of engaging with the engage claw; and a flexible section giving flexibility to the fixture.

A plurality of the engage claws and a plurality of the engage grooves may be arranged, or a plurality of lines of the engage claws and a plurality of lines of engaging grooves may be arranged in the fixture.

The flexibility section may be a zigzag-shaped section formed at a center part of the fixture.

## 公開実用 昭和57-11487



実用新案登録願(6)

適

昭和 55 年 6 月 🖦 🗸 🖯

特許庁長官 川原能雄 殿

3. 実用新案登録出願人

任 所 東京都中野区南台 5 丁目 2 4 当 1 5 号名 称 吉 ギューター株 式会社 代表者 太 田 壽 苦

4. 代 理 人

住 所 東京都千代田区麹町3丁目4番地 麹町三丁目ビル 氏 名 (7234) 弁理士 八 田 幹 雄

電 話 03-230-4766番

5. 添付書類の目録

2(1) 明 細 書

/(8) 委 任 状 (4) 願 書 副 本



55 087543



#### 1. 考案の名称

感温筒固定具

明

- 2. 実用新案登録請求の範囲
- (1)被側定対象の配管に感温筒を外接して固定する感温筒固定具において、可挠性を有する溝板形状の固定具の一端部に係止爪を突設するとともに、その他端部にこの係止爪と嚙合う係止溝を設け、また、この固定板に弾性力を付与する弾性付与部を設けたことを特徴とする感温筒固定具。
- (2) 保止爪ないし係止講が、複数個並設され、また、並設されたこれらの列が複数列設された実用 新案登録請求の範囲第1項記載の感温简固定具。
- (3) 弾性付与部が、固定板の中間部をシクザク形状に折曲成形されて構成された実用新案登録請求の範囲第1項または第2項記載の感温简固定具。 8.考案の詳細な説明

本考案は、冷房装置の膨張弁等に付設された感温筒を蒸発器の出口配管等被測定対象の配管に固定させるための感温筒固定具に関する。

### 公開実用 昭和57 — 11487

従来の感温筒固定具は、第1図に示すように、 蒸発器の出口配管等被測定対象の配管1に感温筒 2を押着け、これらの外周にクリンプ4を巻装し、 このクリップ4をポルトナット3で締付け、この 緊締力によつて固定するものであつた。

以上のように構成してあるため、ポルトナット 3 の締付けに手間が掛り、また、配管 1 、感温筒 2 等の若干の振動、変位により緊締力が弛緩する むそれあるという欠点があつた。

本考案は、このようなに鑑み、簡単な作業で感温筒を所望の配管に固定することができ、かつ、地緩のおそれがな過筒固定具を提供するととを目ので、両端に互に係るので、感過筒とで、感過筒とで、砂特との固定板に介設した弾性力付与部により常路

以下、本考案を凶面に示す実施例により説明する。

第2図、第3図は、本考案を適用した感温筒固 定具の一実施例を示すものであり、この固定具10

### 公開実用 昭和57-11487

簡2を外接した後、配管1 および感温筒2の間間2を外接した後、配管1 とと配管1 との間間に 上に固定板1 1 とを放1 1 と配管1 との間に 弾性付与部材1 2 を介在させて巻装した状態で地端を弾性付与部材1 2 の弾性力に抗して引張り、一端の外力に所は3 当なが、一端がかり、一切が、かりは、かりで、かりで、かりで、かりで、からがでででででででででででででででいまりで、1 3 は、ないののでは、1 3 は、1 4 に、1 3 に、1 4 に、1 3 に、1 4 に、1 3 に、1 4 に、1 3 に、1 4 に、1 5 に、1 5 に、1 5 に、1 5 に、1 5 に、1 5 に 1 5

このようにして、本実施例によれば、係止爪を係止させるという簡単な操作で、感温を配管に固定させることができるとともに、固定で、固定板は弾性付与部材で常時引き絞位等があって、感温筒、できるので、適当な水ので、適力を発力をできるので、適力を変についるととができる。



第4図は本考案の他の一実施例を示すものであり、前記実施例と異なるのは、固定板11の中間部をジグザグ形状に折曲成形し、これにより、固定板11自体に弾性付与部12Aを介設したことである。

との実施例によれば、弾性付与部 12A が固定板 1 1 に一体化されているので、取扱性が一層簡単 化できるという効果がある。

なお、弾性付与部は、固定板自体を伸縮性のある材料、例えば、可撓性、耐温性、耐久性および弾性を有する合成樹脂等、で製作することによつても、構成することができる。また、係止爪は、網板の一部を切起して形成した場合、製造容易化、歩留の良好化等の利点を得ることができるが、これに限定されない。

係止講は、透孔に限らず、穴であつてもよく、 さらに、溝群を断続的に並べた場合に限らず一連 の細長い形状に成形してもよい。前記実施例では、 係止構を複数列に列設したが、係止爪を複数列にし てもよく、場合によつては、両者を複数列にし、

# 公開実用 昭和57 — 11487

または、両者とも単列にすることも可能であり、 さらに、保止爪、保止溝を複数並設にせず、単独 にして列設することも可能である。

以上説明するように、本考案によれば、被測定対象の配管に感温筒を簡単に固定化することができるとともに、その固定を永久的に維持することができる。

4. 図面の簡単な説明

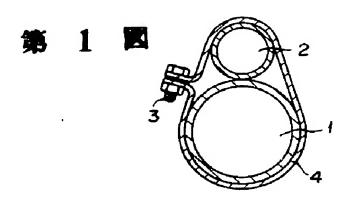
第1図は従来の感温筒固定具を示す機断面図、 第2図は本考案の一実施例を示す横断面図、第3 図はその固定板を示す斜視凶、第4図は本考案の 他の一実施例を示す横断面図である。

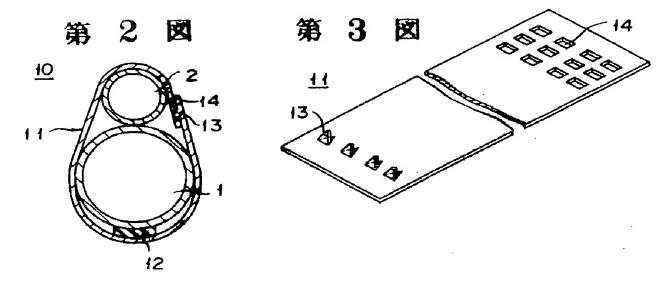
1 …被測定対象の配管、2 …感温筒、1 1 …固定板、1 2 … 弾性付与部材、12A … 弾性付与部、1 3 …係止爪、1 4 …係止溝。

実用新案登録出願人 日本ラチェーター株式会社

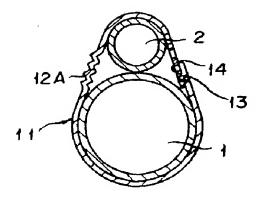
代理人 弁理士 八 田 幹







第 4 図



11487

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

#### BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

### IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER: \_\_\_\_\_

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.